

Doc. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.

Ústav histologie a embryologie

Lékařská fakulta UK v Plzni

Karlovarská 48, 301 66 Plzeň

tel.: +420607818614, +420377593320, tonar@lfp.cuni.cz

Posudek školitele

na **Ing. et Ing. Jiřího Polívku**, studenta prezenční formy postgraduálního studia na LF UK v Plzni v oboru **Anatomie, histologie a embryologie**, téma dizertační práce „**Prognostické a prediktivní biomarkery gliálních nádorů centrálního nervového systému v kontextu personalizované medicíny**“. Konzultantem práce pro oblast histopatologie nádorů CNS byl prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D., z Šiklova ústavu patologické anatomie LF a FN v Plzni.

Jiří Polívka po nástupu na doktorské studium na LF UK v Plzni pracoval na svém tématu velmi cílevědomě, promyšleně a s vysokým nasazením. Od počátku uplatňoval znalosti všech fází vědecké práce a využíval svých kompetencí a dovedností. Vyzdvihují jeho schopnost prostudovat značný objem primární literatury v oblasti od molekulárně-genetických analýz gliálních nádorů CNS až po uplatnění nových diagnostických postupů a testů léčby v klinické medicíně. Při neustálém sledování problematiky, v níž došlo za čtyři roky řešení k několika významným posunům, se formulace výzkumných otázek ukázala jako velmi předvídatelná. Podobně i vhodná volba metod umožnila interpretovat výsledky a jejich prognostický význam v klinické péči o pacienty s nádory centrálního nervového systému. Tento přínos a konkrétní, na důkazech založená doporučení pro zahrnutí některých diagnostických postupů do principů personalizované péče o pacienty v péči neurologů, neurochirurgů a onkologů, považují v rámci studia v teoretickém oboru za výjimečný úspěch.

Velikou částí práce Jiřího Polívky, která poněkud skromně stojí v pozadí předložené dizertace, je jeho úsilí organizační. S velkým osobním nasazením se podílel na propojení aktivit mezi odbornými společnostmi, týmy věnujícími se molekulární patologii a biochemii nádorů, Neurologickou klinikou, Neurochirurgickou klinikou FN v Plzni a dalšími pracovišti. V mezinárodním měřítku sbíral Jiří zkušenosti během stáží na prestižních pracovištích (MD Anderson Cancer Centre, University of Texas, Houston, USA; CD School of Medicine and Medical Science, University College Dublin). Výsledky své práce přednášel na konferencích v Chicagu, Jeruzalémě, Bruselu, Hamburku, Bonnu, Budapešti, Barceloně – na řadě z nich opakovaně a u některých s oceněním. Přednesl řadu přednášek i na tuzemských konferencích.

V předložené dizertační práci, kriticky a srozumitelně shrnuje současné uplatnění biomarkerů v neuroonkologii a formuluje čtyři výzkumné hypotézy, na které přináší ve výsledcích a shrnutí odpovědi podepřené celkem třemi originálními výsledkovými články a devíti články přehledovými. Vytčené cíle byly

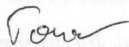
prokazatelně splněny. Kromě těchto publikací je připojeno i šest dalších, které dokládají další vědeckou činnost v oblasti personalizované medicíny iktů a onkologických onemocnění mimo CNS.

Pilíře, na nichž stojí předložená dizertace, prošly recenzním řízením řady periodik, konkrétně jde o tři články výsledkové a devět článků přehledových. Z těchto dvanácti publikací je plných deset publikováno v časopisech s faktorem impaktu, u sedmi je prvním autorem. Jedna z prací, která je výsledkem jeho stáže v USA (Polívka, Jiří; Janků, Filip: Molecular Targets for Cancer Therapy in the PI3K/AKT/mTOR Pathway. In: Pharmacology and Therapeutics, 2014, roč. 142, č. 2. s. 164-175. IF 9.723) byla vybrána mezi 7 publikací LF UK v Plzni v nejprestižnějším periodiku za období 2010-2016 a stala se součástí výběru reprezentujícího excelentní výsledek fakulty pro MŠMT. Tato práce s 86 citacemi byla k červnu 2016 zařazena v databázi Web of Science mezi tzv. „highly cited papers“, tj. patří mezi 1 % prací s nejvyšší citovaností v daném oboru a roce. Celkový citační ohlas doktoranda činí ke dni posudku 112 citací (dle WOS, bez autocitací) při h-indexu=3.

Kromě vědecké práce se Jiří Polívka od počátku svého působení na Ústavu histologie a embryologie LF UK v Plzni podílí na výuce i zkoušení předmětu Histologie a embryologie v obou semestrech. Jeho přístup je studenty v anketě hodnocen jako výborný. V oblasti výuky přispěl i kapitolou o neuroonkologii do nově chystané monografie „Neurologie pro studenty lékařství“.

Jsem přesvědčen, že Ing. et Ing. Jiří Polívka prokázal vynikající schopnost samostatně vědecky pracovat, uplatnil výsledky své práce na světové úrovni a je připraven obhájit dizertační práci. **Tuto práci i osobu uchazeče mohu jednoznačně k obhajobě doporučit.**

V Plzni dne 29.9.2016



Doc. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar. Ph.D., školitel